



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171470 T1



HR P20171470 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

G06F 21/56 (2013.01)
G06F 11/36 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 9/44 (2006.01)
G06F 9/445 (2006.01)
G06F 21/53 (2013.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 29.12.2017.

(21) Broj predmeta: P20171470T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2010043666
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.07.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10752652.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.07.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011014625
Datum međunarodne objave: 03.02.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2460113 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.06.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2460113 B1
Datum objave europskog patenta: 05.07.2017.

(31) Broj prve prijave: 229497 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 29.07.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**Reversinglabs Corporation, 169 Msgr. O'Brian Highway, Apt. 802,
Cambridge, MA 02141, US**

(72) Izumitelj:

Tomislav Pericin, Matije Hudji 76/2, 22000 Sremska Mitrovica, RS

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

AUTOMATIZIRANO RASPAKIRAVANJE PRIJENOSNIH IZVRŠNIH DATOTEKA

HR P20171470 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Postupak kojeg provodi računalno, naznačen time što se sastoji u:
podešavanju, od strane računalnog uređaja, mjesta prekida kod uklanjanja pogrešaka na adresi izvornog mjesta ulaza pakirane prijenosne izvršne (PE) datoteke, kako bi se omogućilo zaustavljanje izvršavanja pakirane PE datoteke prije predavanja kontrole na izvršnu datoteku umetnutu u pakiranu PE datoteku;
izvršavanju, od strane računalnog uređaja, postupka uklanjanja pogrešaka za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku uključujući u najmanju ruku djelomično raspakiravanje pakirane PE datoteke, kako bi se dobilo ispravljenu prijenosnu izvršnu datoteku u memoriji;
prikupljanju, od strane računalnog uređaja, jednog ili više podataka iz tablica adresa unosa i podataka iz tablica premiještanja tijekom izvršavanja postupka uklanjanja pogrešaka za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku;
prebacivanju u ispravljenu prijenosnu izvršnu datoteku, od strane računalnog uređaja, jedne ili više tablica adresa unosa, na osnovi, u najmanju ruku djelomično, prikupljenih podataka iz tablica adresa unosa, i tablica premiještanja, na osnovi, u najmanju ruku djelomično, prikupljenih podataka iz tablica premiještanja;
kopiranj, od strane računalnog uređaja, ispravljene prijenosne izvršne datoteke u memoriji na memorijski medij; i prekidanju, od strane računalnog uređaja, postupka uklanjanja pogrešaka.
2. Postupak kojeg provodi računalno u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što dodatno uključuje određivanje, koje provodi računalni uređaj, adrese izvornog mjesta ulaza pakirane prijenosne izvršne datoteke na osnovi, u najmanju ruku djelomično, podataka iz ImageBase polja za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku i podataka iz AddressOfEntryPoint za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku.
3. Postupak kojeg provodi računalno u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što dodatno uključuje pokretanje, od strane računalnog uređaja, postupka uklanjanja pogrešaka, uključujući pokretanje postupka uklanjanja pogrešaka na osnovi, u najmanju ruku djelomično, pakirane prijenosne izvršne datoteke.
4. Postupak kojeg provodi računalno u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što prikupljanje jednog ili više podataka iz tablica adresa unosa i podataka iz tablica premiještanja uključuje podešavanje jednog ili više mjesta prekida kod uklanjanja pogrešaka povezanog s pozivom LoadLibrary, pozivom GetModulHandle, te pozivom GetProcAddress.
5. Postupak kojeg provodi računalno u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što dodatno uključuje usklađivanje, od strane računalnog uređaja, ispravljene prijenosne izvršne datoteke.
6. Računalni programski produkt, naznačen time što sadrži računalno čitljiv medij, koji u sebi sadrži više spremljenih uputa, koje, kada ih izvrši procesor, uzrokuju da procesor provede operacije koje se sastoje u:
podešavanju mjesta prekida kod uklanjanja pogrešaka na adresi izvornog mjesta ulaza pakirane prijenosne izvršne (PE) datoteke, kako bi se omogućilo zaustavljanje izvršavanja pakirane PE datoteke prije predavanja kontrole na izvršnu datoteku umetnutu u pakiranu PE datoteku;
izvršavanju postupka uklanjanja pogrešaka za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku, uključujući u najmanju ruku djelomično raspakiravanje pakirane PE datoteke, kako bi se dobilo ispravljenu prijenosnu izvršnu datoteku u memoriji;
prikupljanju jednog ili više podataka iz tablica adresa unosa i podataka iz tablica premiještanja tijekom izvršavanja postupka uklanjanja pogrešaka za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku;
prebacivanju u ispravljenu prijenosnu izvršnu datoteku jedne ili više tablica adresa unosa, na osnovi, u najmanju ruku djelomično, prikupljenih podataka iz tablica adresa unosa, i tablica premiještanja, na osnovi, u najmanju ruku djelomično, prikupljenih podataka iz tablica premiještanja;
kopiranj ispravljene prijenosne izvršne datoteke u memoriji na memorijski medij; i prekidanju postupka uklanjanja pogrešaka.
7. Računalni programski produkt u skladu s patentnim zahtjevom 6, naznačen time što dodatno sadrži upute za određivanje adrese izvornog mjesta ulaza pakirane prijenosne izvršne datoteke na osnovi, u najmanju ruku djelomično, podataka iz ImageBase polja za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku i podataka iz AddressOfEntryPoint za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku.
8. Računalni programski produkt u skladu s patentnim zahtjevom 6, naznačen time što dodatno sadrži upute za pokretanje postupka uklanjanja pogrešaka, uključujući pokretanje postupka uklanjanja pogrešaka na osnovi, u najmanju ruku djelomično, pakirane prijenosne izvršne datoteke.
9. Računalni programski produkt u skladu s patentnim zahtjevom 6, naznačen time što prikupljanje jednog ili više podataka iz tablica adresa unosa i podataka iz tablica premiještanja uključuje podešavanje jednog ili više mjesta prekida kod uklanjanja pogrešaka povezano s pozivom LoadLibrary, pozivom GetModulHandle, te pozivom GetProcAddress.
10. Računalni programski produkt u skladu s patentnim zahtjevom 6, naznačen time što dodatno sadrži upute za usklađivanje ispravljene prijenosne izvršne datoteke.
11. Sustav, naznačen time što sadrži:

procesor; memoriju spregnutu s procesorom; prvi programski modul, kojeg može izvršiti procesor s memorijom, gdje je prvi programski modul konfiguriran za podešavanje mjesta prekida kod uklanjanja pogrešaka na adresi izvornog mjesta ulaza pakirane prijenosne izvršne (PE) datoteke, kako bi se omogućilo zaustavljanje izvršavanja pakirane PE datoteke prije predavanja kontrole na izvršnu datoteku umetnutu u pakiranu PE datoteku; drugi programski modul, kojeg može izvršiti procesor s memorijom, gdje je drugi programski modul konfiguriran za izvršavanje postupka uklanjanja pogrešaka za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku uključujući u najmanju ruku djelomično raspakiravanje pakirane PE datoteke, kako bi se dobilo ispravljenu prijenosnu izvršnu datoteku u memoriji;

treći programski modul, kojeg može izvršiti procesor s memorijom, gdje je treći programski modul konfiguriran za prikupljanje jednog ili više podataka iz tablica adresa unosa i podataka iz tablica premiještanja tijekom izvršavanja postupka uklanjanja pogrešaka za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku;

osmi programski modul, kojeg može izvršiti procesor s memorijom, gdje je osmi programski modul konfiguriran za prebacivanje u ispravljenu prijenosnu izvršnu datoteku, od strane računalnog uređaja, jedne ili više tablica adresa unosa, na osnovi, u najmanju ruku djelomično, prikupljenih podataka iz tablica adresa unosa, i, tablica premiještanja, na osnovi, u najmanju ruku djelomično, prikupljenih podataka iz tablica premiještanja;

četvrti programski modul, kojeg može izvršiti procesor s memorijom, gdje je četvrti programski modul konfiguriran za kopiranje ispravljene prijenosne izvršne datoteke u memoriji na memorijski medij; i

peti programski modul, kojeg može izvršiti procesor s memorijom, gdje je peti programski modul konfiguriran za prekidanje postupka uklanjanja pogrešaka.

12. Sustav u skladu s patentnim zahtjevom 11, naznačen time što dodatno sadrži šesti programski modul, kojeg može izvršiti procesor s memorijom, gdje je šesti programski modul konfiguriran za određivanje adrese izvornog mjesta ulaza pakirane prijenosne izvršne datoteke na osnovi, u najmanju ruku djelomično, podataka iz ImageBase polja za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku i podataka iz AddressOfEntryPoint za pakiranu prijenosnu izvršnu datoteku.
13. Sustav u skladu s patentnim zahtjevom 11, naznačen time što dodatno sadrži sedmi programski modul, kojeg može izvršiti procesor s memorijom, gdje je sedmi programski modul konfiguriran za pokretanje postupka uklanjanja pogrešaka, uključujući pokretanje postupka uklanjanja pogrešaka na osnovi, u najmanju ruku djelomično, pakirane prijenosne izvršne datoteke.
14. Sustav u skladu s patentnim zahtjevom 11, naznačen time što je treći programski modul, konfiguriran za prikupljanje jednog ili više podataka iz tablica adresa unosa i podataka iz tablica premiještanja, konfiguriran za podešavanje jednog ili više mjesta prekida kod uklanjanja pogrešaka povezanog s pozivom LoadLibrary, pozivom GetModulHandle, te pozivom GetProcAddress.
15. Sustav u skladu s patentnim zahtjevom 11, naznačen time što dodatno sadrži deveti programski modul, kojeg može izvršiti procesor s memorijom, gdje je deveti programski modul konfiguriran za usklađivanje ispravljene prijenosne izvršne datoteke.